断路器延时校验台

产

品

手

册

乐清市贤通电器设备有限公司

Xianong Electrical Equipment Co., Ltd

公司简介：

乐清市贤通电器设备有限公司是一家专业从事电气技术研究、电器校验台制作、仪器仪表开发、微型计算机技术应用的高新技术企业，公司自创办以来，采用先进的管理方式，注重新产品的开发和高新技术的应用，所生产的产品一直以一流的品质和优秀的售后服务而享誉业内。

一、 概述

XT5断路器延时特性测控仪是断路器延时动作测试专用的 功能最齐全的，最新、最稳定的的双工位控制测量仪器。两边工位分别数字设定恒流电流，独立工作，分别稳定输出所设置0.0~300A范围内电流值，稳定度可达1%或更高；断路器动作时间超时自动提示，脱扣后自动合格与不合格判别，并能自动记录、保存试验电流、动作时间数据。支持条形码阅读器接入，与电脑联机、联网，实现检测数据集中收集、分析管理，实现操作电脑控制、管理所有测试台，从而大大提高产品校验测试质量、工位测试效率和品质监控能力。具有智能化程度高，对各个电流点稳流迅速；支持条形码接口，便于测试数据备案，索检；使最终用户上网浏览产品测试数据，得已可能实现；用含加密位的条形码来网上查询产品真伪，由此基础上可定制企业防伪整体解决方案。

二、 技术指标

电流测量 0.050~5.000A	精度0.5级
变比设定直读显示0.0~9999A，	任意预设四档量程，自动切换
（默认5A、20A、100A、300A四档）	
0.0~9999A内的恒流稳定度	设定值的3%以内
计 时 范 围（精 度）	Max: 9h.59m.59s
使 用 电 源	AC220±10%；50HZ±2%
电流波动后响应时间	＜0.1 秒
采样显示速度	＜0.1 秒
从低位置启动到任意稳定电流值	＜1.0 秒

三、 设备工作环境：

1、周围环境温渡上限不超过45℃；
2、周围环境温渡下限不低于-5℃；
3、相对湿度20%—80%；
4、电源输入线径≥2.5㎜²；
5、设备周围应无强烈的机械振动冲击，无大量灰尘及腐蚀性气体，无强烈的电磁干扰及其它辐射干扰。

四、 功能及使用方法

原理：在设定输出恒流电流值的情况下，夹装产品（断路器），合上产品，设备自动调整电流，当输出电流大于一定值后，仪器自动开始计时；当回路由于断路器动作电流突然消失，仪器即锁定显示测试电流、动作时间；自动记录和保存测试数据已备发送给电脑和打印机。此时，可选直接发送数据给电脑，或在有条形码阅读器（扫描枪）时，扫描条形码后自动将数据发给电脑。

4.1面板

四个窗口显示 CH1测试电流　CH2测试电流 五位LED显示
　　CH1动作时间　CH2动作时间 五位LED显示（时/分/秒）

指示灯：量程指示灯　对应CH1/CH2工位，当前设置输出恒流电流值所在的量程。
低电流灯亮：表示此工位升流调压器，处于产品低电流的电压位置。
高位置灯亮：表示此工位升流调压器，处于接近输入电压的高电压位置；这种情况应检查被测试产品是否可靠夹装，接触良好？主回路是否有故障？
OK/NG灯：产品动作后，测控仪按动作时间上/下限对结果所作的合格与不合格判断。
量程灯：表示此时量程指示是对应CH1/CH2工位
计量灯：表示此时处于计量状态的工位；计量状态指：测试电流窗口显示互感器二次0~5A信号，计时从00.00~59分.59秒走，用于校对电流和时间准确与否用的状态。计量状态是不对电流进行控制的！
条码灯：闪烁亮时，表示此时对应的CH1/CH2工位，等待接收扫描枪信号。
条码灯——常亮时，表示此时对应CH1/CH2工位，条形码信息接收完毕。
仪器的各个状态：仪器上电，自检后即进入等待（测试）状态；仪器开始计时，即进入测试状态，按[计量] 进入计量状态；停止计时，又进入等待状态；按[设置]键仪器进入设置状态；……

键盘

[设置1], [条码1], [量程], [计量], [•], [∧], [>],[<],[∨] , [确认], [复位], [清除], [设置2], [条码2],共十四个按键。

[设置1]：CH1工位进入设置状态；按确认键退出。
[条码1]：CH1工位条码灯闪烁亮，等待接收扫描枪信号；按[清除]键，可清除闪烁或指示灯常亮。

[量程]：量程指示轮流对应CH1/CH2工位。
[计量]：CH1/CH2工位轮流进入计量状态；按[清除]键可退出计量状态。
[.]：为复合功能键。
⑴在设置状态下按[.]键，移动出现小数点位置。
⑵在非设置和计量状态下按[.]键，两测试电流窗口显示升流调压器输出电压值；

[>]： 设置位（设置状态下闪烁位）向右移。
[∨]：设置位（设置状态下闪烁位）减小一。
[∧]：设置位（设置状态下闪烁位）增加一。
[<]： 设置位（设置状态下闪烁位）向左移。

[确认]：在设置状态下，按确认键，“嘀”音提示后进入等待状态。
[复位]：复校启动，相对应OK指示灯亮。
[清除]：清零效果。
[设置2]：CH2工位进入设置状态；按确认键退出。
[条码2]：CH2工位条码灯闪烁亮，等待接收扫描枪信号；按[清除]键，可清除闪烁或指示灯常亮。

联网时条形码与测试数据发送说明：

测控仪在同时有测试数据和条形码数据就向电脑发送数据，且仅成功发送一次；正确操作是：设置测试电流，按测试台上启动按钮开始测试，夹装断路器，合闸，断路器工作…断路器脱扣，CH1或CH2工位数据要向电脑发送的则按该工位[条码1/2]键，[条码]CH1/CH2指示灯闪烁亮，再用扫描枪将条形码输入，该工位[条码CH1/CH2]指示灯常亮后，数据自动发送往电脑，条码灯灭。如果扫入的条形码不正确时，可使用[清除]键清除条形码，参照[清除]键使用。

取下断路器，重新夹装另一只断路器……

按实际需要，也可按测试台上启动按钮开始测试，夹装断路器，合闸，测试过程中按该工位[条码1/2]键，[条码]CH1/CH2指示灯闪烁亮，再用扫描枪将条形码输入测控仪；这样断路器脱扣，数据没有人为选择的余地就自动向电脑发送。

4.2 设置功能

按设置键依次进入 [设置1]为例

1. 设置恒流电流值,第一窗口显示 A1 第二窗口显示 00.00, 其中第一位闪烁显示，通过键盘[∧ ＞ ＜ ∨ ・],移动闪烁位, 输入数字。
   （请设置被测试产品所需的电流值）
2. 再按设置，显示测试员编码，第一窗口显示 USE, 第二窗口显示 0000。USE 代表电电脑连机时测试员的编号。
3. 再按设置键，回到设置恒流电流值,第一窗口显示 A1 。
4. 在设置状态下，任意时刻都可以按[确认]键退出设置状态,设置值即有效，并记忆数据断电永久保存。

五、一般维护（建议在向厂方技术人员咨询后再进行维护！）

1、打开测试台电源，开启仪器电源后，仪器显示ER 02，请检查测试设备调压器上的电机是否正常转动。

2、开启仪器电源后，仪器显示ER 04，请检查设置是否正确。

3、当仪器显示工作，但电流无任何变化，请检查仪器内部两个2A保险丝是否熔断。

4、当仪器不响应任何操作时（死机）；或仪器显示异常，不能自动恢复时，请开关仪器电源开关一次。

七、注意事项：

1、设备的电源输入线径必需满足要求；
2、设备在安装时须设接地装置，并存放于干燥通风处；
3、设备需具备一定专业知识者进行操作，且严格按照操作程序进行；
4、在测试时由于室温的差异会给测量带来一定的误差，应根据实际室内室温对测试电流调整后在对被测试品进行校验；
5、根换试品时请务必切断电源；
6、设备闲置时请先切断电源；
7、当设备出现故障时应先切断电源并请专业人员进行维修，请勿自行打开；

贤 通 电 器 设 备 有 限 公 司

地 址：柳市镇垟心北路118号

电 话：0577-62723609 27871009

传 真：0577-27871003

Email: xtele@xtele.cn

网址：http://www.xtele.cn 网络实名：“贤通电器”